COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

RIQUALIFICAZIONE LATO SUD STADIO EUGANEO:

- LLPP EDP 2019/163 1° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto per il basket e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/164 2° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto polifunzionale e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/165 3° STRALCIO - Stralcio riqualificazione tribune

OPERE PER LA SALVAGUARDIA DEI LAVORI ESEGUITI

Firmato digitalmente da: Cristian Lazzarin
Ruolo: Architetto
Organizzazione: ORDINE DEGLI ARCHITETTI P. P.F.C. DI PADOVA/80017250284
Data: 28/06/2024 10:36:16

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Massimo Benvenuti

LIVELLO DI PROGETTAZIONE		*DATA*	06/2024
PROGETTO ESECUTIVO			rev.1
DESCRIZIONE ELABORATO	STRUTTURE Stato di fatto - Rilievo strutturale	*SCALA*	1:200
N° 64	*CODICE* APPR_64	*SIGLA*	S.01

Capogruppo e coordinatore Progettazione architettonica, impianti esterni, strutturale e ambientale	*Progettazione strutturale*	*Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale*	*Responsabile del rilievo e restituzione grafica*
Ing. Davide Ferro	Arch. Cristian Lazzarin	Geom. Elisa Barbieri	Ing. Marco Ferro

CEMENTO ARMATO (D.M. 17.01.2018)

CALCESTRUZZI

Calcestruzzo per	Fondazione	Muri di elevazione, Solette e travi	Pilastri	Gradinate, Travi
Classe C 25/30 R'ck≥30 [MPa]	30	–	–	–
Classe C 32/37 R'ck≥37 [MPa]	–	–	–	–
Classe C 32/40 R'ck≥40 [MPa]	–	–	40	40
Classe esposizione ambiente (UNI EN 206-1)	XC2	XC4	XC4	XC4
Cementi: tipo	CEM I 32.5	CEM I 32.5	CEM I 32.5	CEM I 32.5
Rapporto max acqua/cemento	0.60	0.60	0.50	0.50
Contenuto minimo di cemento [kg/m3]	300	300	340	340
R' ckbp (NWT) [MPa]	30	30	35	35
Classe di consistenza	S4	S4	S4	S4
Copriferro netto min. [mm]	35	35	30	30

NB1. DISEGNO MISURA DELLE BARRE RIFERITA AL FILO ESTERNO DELLA PIEDATURA

PARTICOLARE CHIUSURA STAFFE

STAFFE IN CONTINUITÀ 1 GIRO

STAFFE TIPICHE

PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONI VERTICALI

1 ferro superiore

1 ferro sottostante

1 ferro ancorato

Chiusure ciascun

GANCI 90° IN ALTO 1ro TUTTI i lembi

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO
ACCIAIO B450C — fyk=450 MPa; fyd=391,30 MPa

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
ACCIAIO S275JR — fyk=275 MPa; fyd=261,90 MPa

LEGNO LAMELLARE GL30C
Tensione per flessione — fmk=30 MPa; fmd=18,52 MPa

PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONI BARRE

SOVRAPPOSIZIONI IN RETI SOPRAMURO
Nodo sul muro

PIEGATURE BARRE ARMATURA

PARTICOLARE CHIUSURA DELLE BARRE
ancoraggio rettilineo

ancoraggio tabella

ancoraggio rettilineo

N.B.1 Occorre rispettare gli angoli di piega delle staffe prescritti ed anche le staffature all'interno dei nodi travi-pilastri.
N.B.2 Le armature dei solai sono da considerarsi indicative. I solai proposti dalla ditta di prefabbricazione (alveolare e predalle) dovranno essere preventivamente valutati e approvati dalla D.L.L., fermo restando il rilascio di idoneo certificato d'origine.
N.B.3 Le dimensioni delle strutture prefabbricate e dei relativi sistemi di fissaggio sono da considerarsi indicative. La ditta di prefabbricazione appaltante avrà l'onere della progettazione costruttiva, che dovrà essere preventivamente valutata ed approvata dalla D.L.L., fermo restando il rilascio di idoneo certificato d'origine.
N.B.4 Prima dell'esecuzione delle lavorazioni e delle ordinazioni dei vari materiali, verificare le misure con i disegni architettonici e sul posto.

PRIMA DI OGNI GETTO OCCORRE INFORMARE IL D.LL. STRUTTURE CON ADEGUATO ANTICIPO AFFINCHE' POSSA EFFETTUARE LE VERIFICHE NECESSARIE

Tutti i materiali per uso strutturale devono avere marcatura C.E. L'Impresa è tenuta a richiedere ad ogni fornitore, e a presentare alla D.L.L., idoneo certificato o attestato di qualificazione per ogni tipologia di prodotto. La D.L.L. dovrà essere chiamata all'accettazione della fornitura prima della loro messa in opera.

PRESCRIZIONI PER I FERRI DI ARMATURA

Tutte le forniture devono essere accompagnate da certificato a marchio CE, e attestazione relativa alle prove di controllo ai sensi del 11.3.1.7 NTC., gli estremi di tali documenti devono essere riportati sui documenti di trasporto.
I centri di trasformazione utilizzati per taglio e piegatura devono essere dotati di sistema di gestione qualità del prodotto e attestato rilasciato dal servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.PP. All'accettazione di ogni fornitura, prima della messa in opera la D.L.L. richiederà di effettuare prove di laboratorio su ca

PRESCRIZIONI PER LE FASI DI GETTO DEL CLS
(conformi alla UNI ENV 13670-1:2001 e Linee Guida CSLLPP)

- utilizzare esclusivamente calcestruzzo preconfezionato in stabilimento
- verificare che la consistenza e lavorabilità consentano una corretta maturazione
- eliminare sporcizia, detriti e/o altri materiali estranei dai casseri
- richiedere il sopralluogo alla D.LL. strutture
- utilizzare il vibratore per assicurare una perfetta compattazione del getto
- realizzare n° 2 cubetti per ogni 100 mc di cls e comunque minimo 2 per giornata di getto in presenza del D.LL. strutturale
- La maturazione dei cubetti in c.ls e i test di laboratorio di tutti i materiali impiegati sono a carico dell'Impresa
- La procedura di messa in opera del cls prevede un tempo di attesa massimo del cls in betoniera di 60 min dall'arrivo in cantiere e di 90 min dalla preparazione dell'impasto
- L'altezza massima di caduta del getto: 50 cm
- Copriferro minimo: *Opere fuori terra: c ≥ 30 mm*
- La lunghezza di sovrapposizione delle barre di armatura deve essere *non inferiore a 50d (ove non indicato) e la distanza interferro non deve superare 6d.*
- Mantenere le casseratura e puntellature delle travi e solai per minimo 28 gg dalla data del getto
- Prelevare n°6 cubetti di cls per ogni classe di Resistenza fino al 300 mc.

RIPRESE DI GETTO

Nel caso sia necessario porre in opera dei ferri di ripresa su c.l.a. già gettato occorre rendere la superficie corrugata o scalfitta e pulita dai detriti, ancorare le barre mediante resina chimica dotata di omologazione specifica per ferri di ripresa su calcestruzzo secondo Eurocodice 2, marchio CE e benestare tecnico europeo tipo HIS-RT-HY 150 FR o Fischer FIS - V 360, seguendo le istruzioni allegate e le prescrizioni riportate di seguito:
- Forare mediante trapano con punta di diametro adeguato (vedi tabella scheda tecnica fornitore resina)
- pulire accuratamente il foro con aria compressa,
- iniettare la resina e posizionare la barra con movimento

PRESCRIZIONI PER STRUTTURE IN LEGNO

Tutte le forniture devono essere accompagnate da estremi attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.PP. o certificato a marchio CE, ogni elemento o confezione di legno, staffe e accessori per uso strutturale devono avere etichette recante riferimento a tale certificato e caratteristiche del materiale. I centri di trasformazione utilizzati per taglio e impregnatura devono essere dotati di sistema di gestione qualità del prodotto e attestato rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.PP. All'accettazione di ogni fornitura, prima della messa in opera la D.L.L. richiederà di effettuare prove di laboratorio distruttive su campioni al fine di verificare l'aderenza tra gli strati di legno. Occorre a sopraccarichi massimi.

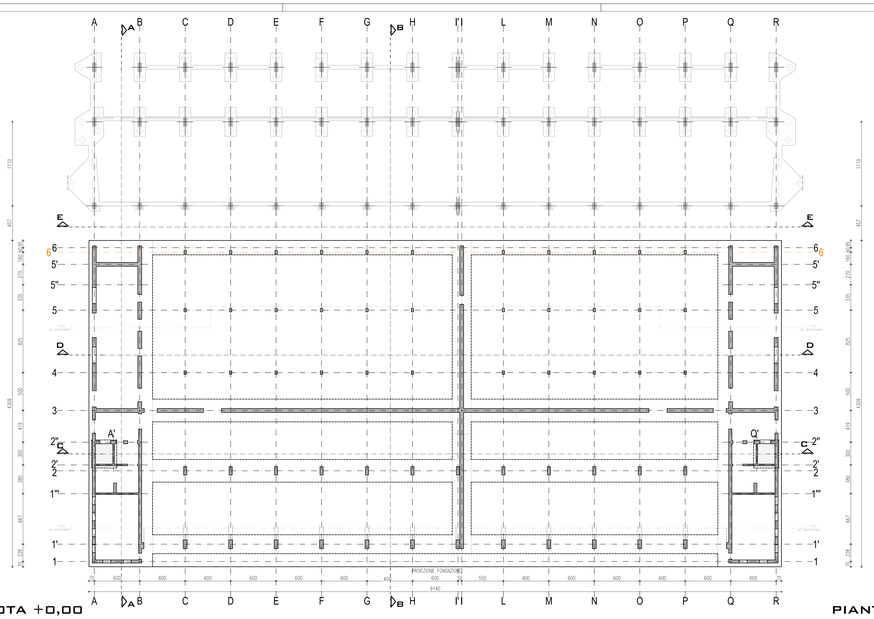
PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

I cavedi e le tracce per la realizzazione degli impianti tecnologici non previsti in progetto dovranno essere realizzati al di fuori degli elementi strutturali riportati in questo progetto. In particolare non sono ammesse tracce, scanlcrit e/o canne fumarie all'interno delle murature portanti. La posa di eventuali pannelli solari sulla copertura e/o serbatoi di accumulo a qualsiasi piano non prevista in progetto, dovrà essere concordata con D.LL. strutture.

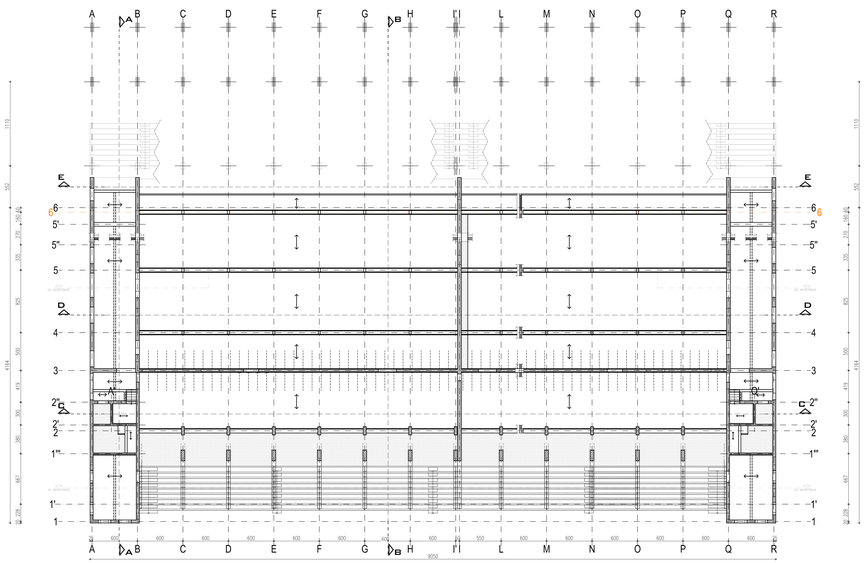
PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DEI POZZETTI PER SOTTOSERVIZI E SISTEMAZIONE DEGLI ESISTENTI

La sistemazione dei pozzetti del sottoservizi non indicati nella pianta fondazioni è da concordare con la D.LL strutturale ed architettonico seguendo le indicazioni sulle prescrizioni delle armature tipiche riportate in carpenteria.

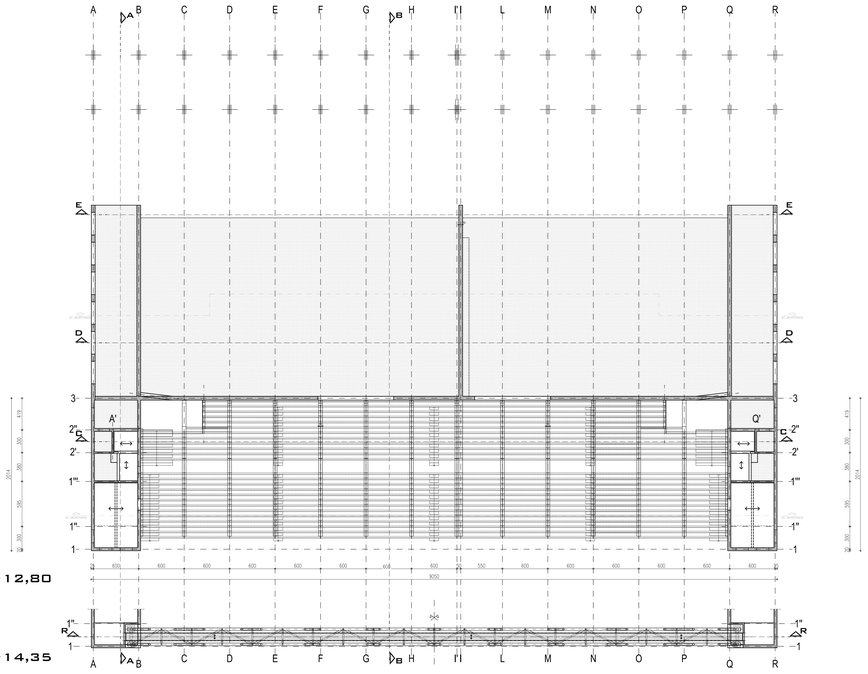
RIBASSAMENTO PLATEA DI FONDAZIONE
STRUTTURE IN C.A.
STRUTTURE IN C.A. PREFABBRICATO
STRUTTURE IN C.A. ESISTENTE
MURATURA PORTANTE



PIANTA QUOTA +0,00

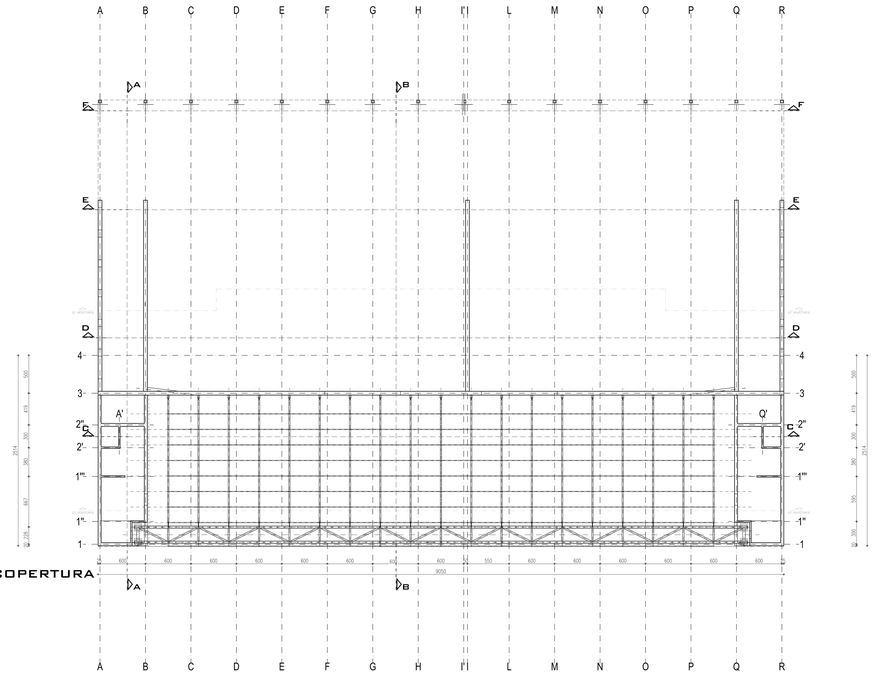


PIANTA QUOTA +3,00/+4,15



PIANTA QUOTA +12,80

PIANTA QUOTA +14,35



PIANTA COPERTURA